Rückfahrkamera Interface für VW RNS 315 / 510

Rear view camera – Interface for VW RNS 315 / 510

Bedienungsanleitung

Instruction Manual

1409

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Benzstr. 12 ● 67269 Grünstadt ● info@dietz.biz ● www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev 2, Stand: 10 / 2011

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Allgemeine Hinweise 2
Lieferumfang 3
Allgemeine Sicherheitshinweise 3
Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb 4
Installationshinweise 5
HINWEIS für Fahrzeuge mit werksseitiger Freisprecheinrichtung + Ladeschale mit RNS315 / 510 5
Anschluss Nachrüst Kamera 5
Einbauanleitung VW RNS315 6
Einbauanleitung VW RNS510 6
Codierung 7
Zusatz Codierung bei VW OPS 9
Wartungshinweise 10
Technische Daten 10

Allgemeine Hinweise

Sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma Audiotechnik Dietz entschieden haben. Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen.
Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.
Aber trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.
Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen und Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.

Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.

Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.

Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.

Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

a) unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden
b) öffnen des Gehäuses eines Gerätes
c) selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
d) unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb
e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Lieferumfang

- 1 St. Rückfahrkamera Interface
- 1 St. Anschluss Kabel
- 1 St. Bedienungsanleitung

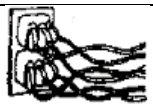
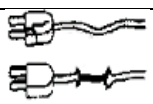
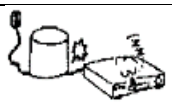
Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG
Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten Sie dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

- **Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.**
- **Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an.** Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.
- **Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.**

HINWEIS
Bitte verwenden Sie die in dieser Montageanleitung vorgeschriebenen Anschlüsse zur Montage des Gerätes.

Die hier aufgeführten Hinweise treffen zwar auf die meisten, aber nicht auf alle Produkte gleichermaßen zu! Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

	Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner.
	Achtung! Gefahr von Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit (Badewanne, Schwimm- oder Spülbecken) aus. Stellen Sie keine wasserbeinhaltenden Objekte wie beispielsweise Trinkgläser oder Blumenvasen auf dem Gerät ab.
	Achtung! Gefahr von Elektroschock! Vermeiden Sie bei Gewitter eine Berührung mit dem Gehäuse und ziehen Sie die Stecker der Spannungsversorgung und Antennen vom Gerät ab, um Schäden zu vermeiden.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschlußstecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Strom-anschlußkabel nicht gequetscht wird.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter!

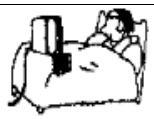
Setzen Sie das Gerät keiner starken Sonnenbestrahlung oder anderen starken Hitzeeinwirkungen aus! Montieren Sie das Gerät nie in der Nähe von oder gar über Radiatoren, Warmluftschläuchen oder anderen Wärmequellen.

Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation um Schäden an den Gerätekomponenten zu vermeiden.

Ziehen Sie bitte den Stecker der Stromversorgung, wenn:
a) Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen
b) Sie das Gerät reinigen möchten (benutzen Sie keine feuchten- oder Sprüh-Reiniger. Verwenden Sie nur trockene Tücher zur Reinigung).
c) das Gerät trotz Überprüfung mit Hilfe der Fehlersuche nicht funktioniert (wenden Sie sich in diesem Falle an einen unserer Servicepartner)

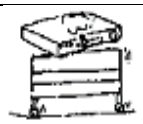
Platzieren Sie das Gerät nie in staubiger Umgebung. Staubzusammenballung infolge von Temperatureinwirkung kann das Gerät zerstören.

Verstopfen Sie keine Öffnungen am Gehäuse, an der Rückseite oder am Boden.

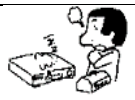


Stellen Sie das Gerät nie auf ein Bett, Sofa oder ähnliche Oberflächen. Auch hier können die Öffnungen verdeckt werden.

Stellen Sie das Gerät nie in geschlossen umbaute Möbel, wenn dadurch die Luftzirkulation gefährdet wird.



Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterkonstruktionen. Durch Herunterfallen des Gerätes könnten Sie verletzt und das Gerät beschädigt werden.



Lassen Sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen! Bei selbst reparierten Geräten erlischt der Garantieanspruch!

Wenn Sie eine durchgeschmolzene Sicherung ersetzen müssen, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie nur Sicherungen gleicher Stärke als Ersatz, um Schäden am Gerät zu vermeiden!

Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.
Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebserlaubnis und der Garantieanspruch.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Installationshinweise

Automatische RFK – Umschaltung

Die zu verbauende RFK muss ein **NTSC Signal** ausgeben!
Bezüglich der automatischen Rückfahrkameraumschaltung muss das Rückwärtsgangsignal über den CAN Bus geliefert werden!

Die Automatische Umschaltung ist begrenzt auf folgende Systeme:

Navigationssystem	Fahrzeug
RNS315, RNS510	Golf 5/ 6, Jetta, Passat 3C/ B7, Eos, Scirocco (1K), Tiguan, Touran, Touareg (7L), T5

HINWEIS VW T5 GP (ab 2010) - Bei Fahrzeugen mit OPS HINTEN (optische Einparkhilfe hinten) entfällt die OPS-Funktion - keine Einschränkung bei Fahrzeugen mit OPS HINTEN und VORNE.

HINWEIS für Fahrzeuge mit werksseitiger Freisprecheinrichtung + Ladeschale mit RNS315 / 510

Entfernen Sie **NACHEINANDER** die Leitungen für Telefon und integrieren Sie diese in den 26-poligen Stecker des **RFK Interfaces** (Abb. 1). Der werksseitige Stecker verbleibt ohne Funktion.

Abb. 1

Anschluss Nachrüst Kamera

Die zu verbauende RFK muss ein **NTSC Signal** ausgeben!

HINWEIS: Der Anschluss der Rückfahrkamera erfolgt NICHT über den Cinch Eingang auf der Platine.

Die Cinchleitung (gelber Stecker) ist in den Hauptkabelsatz (Stecker Interface Seite) folgendermaßen einzubinden. **Schwarz – PIN 5 Gelb - PIN 14**

Abb. 2

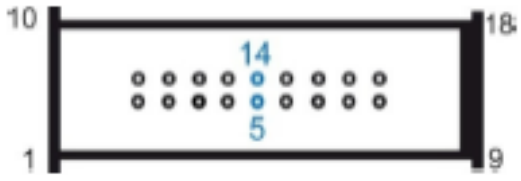


Abb. 3

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Einbauanleitung VW RNS315

Je nach Fahrzeugvariante ist die Blende der Navigationseinheit mit einem Plastikkeil zu demontieren (Abb. 1). 4 Torxschrauben lösen (Abb. 2) und die Navigation entnehmen.

Abb. 1

Abb. 2

Integrieren Sie den 26-poligen Stecker (Abb. 3). Der Anschluss des RFK-Interface erfolgt durch insgesamt vier Leitungen (Abb. 4). Leitungen mit einer Löt- oder neuen Crimpverbindung befestigen.

Schwarz/Weiß – CAN High
Schwarz/Gelb – CAN Low
Braun – Masse
Rot – Dauerplus

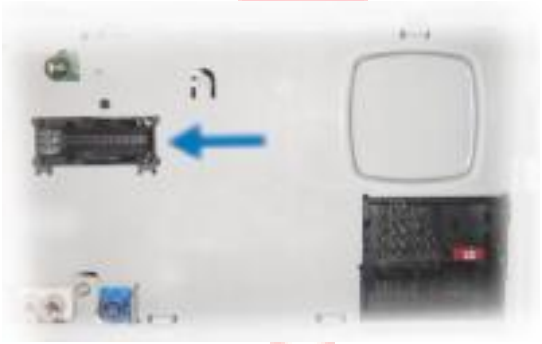


Abb. 3

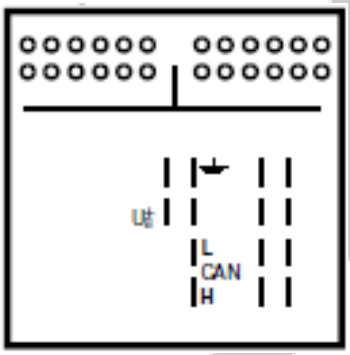


Abb.4

Einbauanleitung VW RNS510

Je nach Fahrzeugvariante ist die Blende der Navigationseinheit mit einem Plastikkeil zu demontieren (Abb. 1). 4 Torxschrauben lösen (Abb. 2) und die Navigation entnehmen.

Abb. 1

Abb. 2

Integrieren Sie den 26-poligen Stecker (Abb. 3). Der Anschluss des RFK-Interface erfolgt durch insgesamt vier Leitungen (Abb. 4). Leitungen mit einer Löt- oder neuen Crimpverbindung befestigen.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev 2, Stand: 10 / 2011

Schwarz/Weiß – CAN High - PIN 9
Schwarz/Gelb – CAN Low - PIN 10
Braun – Masse
Rot – Dauerplus

Abb. 3

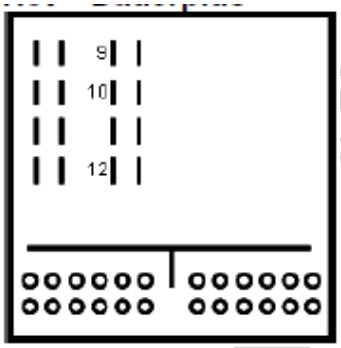


Abb.4

HINWEIS: Anschluss einer Rückfahrkamera ist nicht möglich bei Verwendung des Multimedia Adapters 1510 / 1511.

Codierung

Die angeschlossene Nachrüst-Rückfahrkamera muss das Videosignal in NTSC ausgeben. Eine Umschaltung von NTSC auf PAL ist bei diesem Eingang nicht möglich!

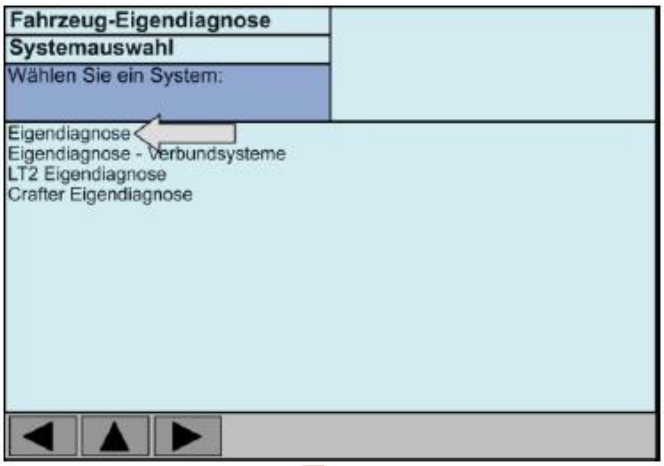
Bei Verwendung des RFK Interface 1409 ist das CAN-Gateway (Adresse 19 Diagnoseinterface - Verbauliste) auf Rückfahrkamera zu codieren! Bitte wenden Sie sich hierfür an einen VW / Audi Partner.

Bei Fahrzeugen ab Modelljahr 2012 ist das CAN-Gateway Adresse 10 Byte 00 auf den HEX - Wert 30 zu codieren.

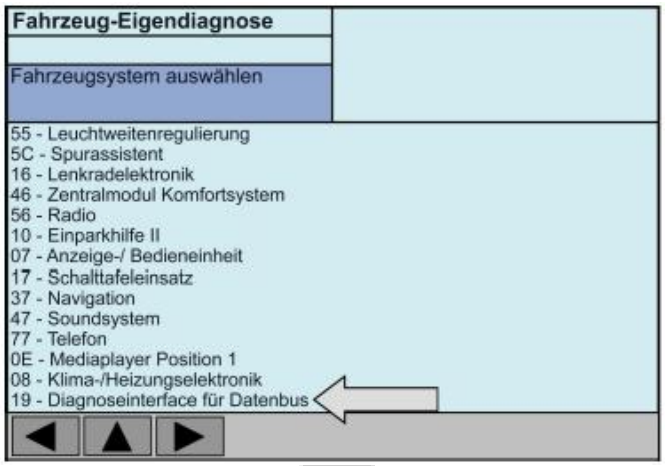
Je nach Fahrzeugkonfiguration kann es nötig sein, die Adresse 10 Byte 00 auf den HEX - Wert 20 zu codieren ist.
Dies hat aber zur Folge, dass das OPS (Optisches Parksystem) nicht mehr funktioniert! Der akustische Warnton bleibt aber erhalten!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

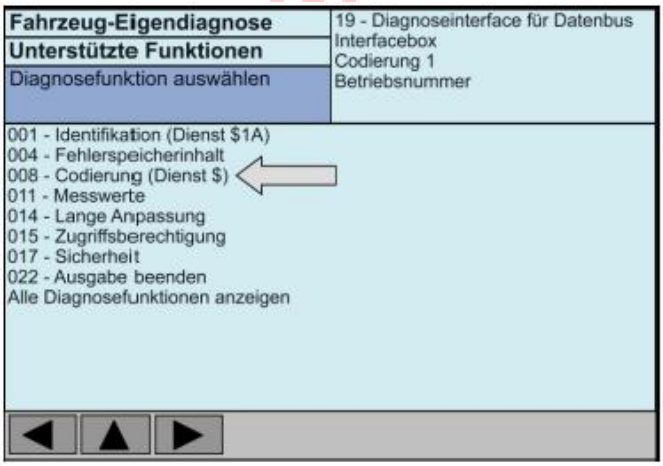
Adresse 19 – Rückfahrkamera auf „codiert“ setzen



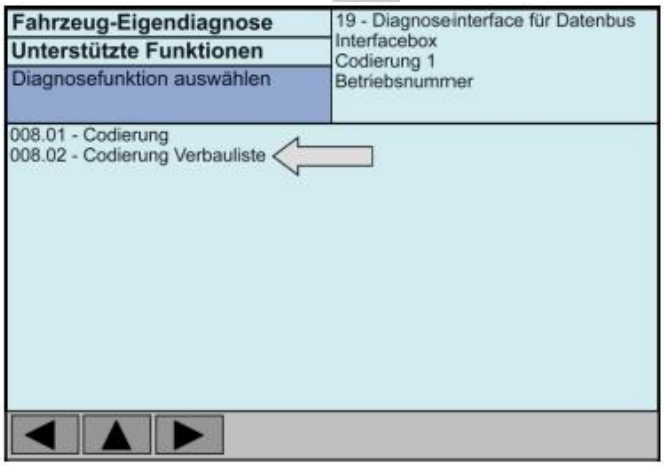
Eigendiagnose



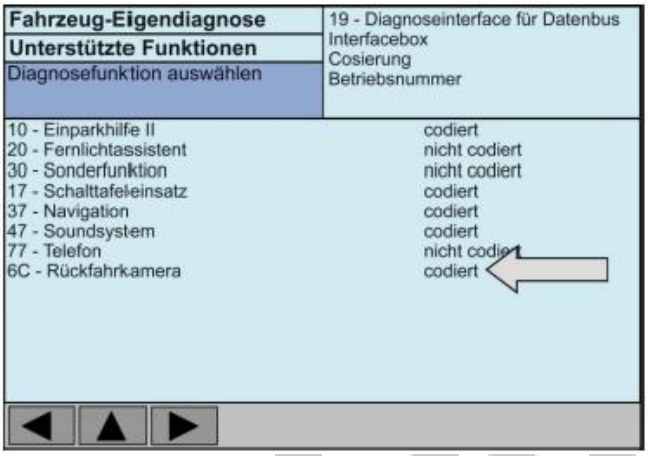
Adresse 19 Diagnoseinterface für Datenbus



Codierung



Verbauliste



Rückfahrkamera auf codiert setzen – Codierung bestätigen

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Zusatz Codierung bei VW OPS

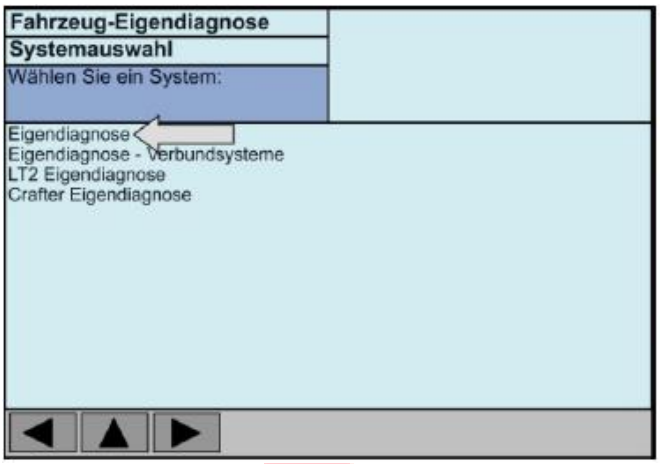
Zusatz bei **VW** Fahrzeugen mit werksseitiger **OPS** Funktion (optisches Parksystem):

Adresse 10 – Einparkhilfe - Byte 00 - HEX 10 >>> auf >>> HEX 30

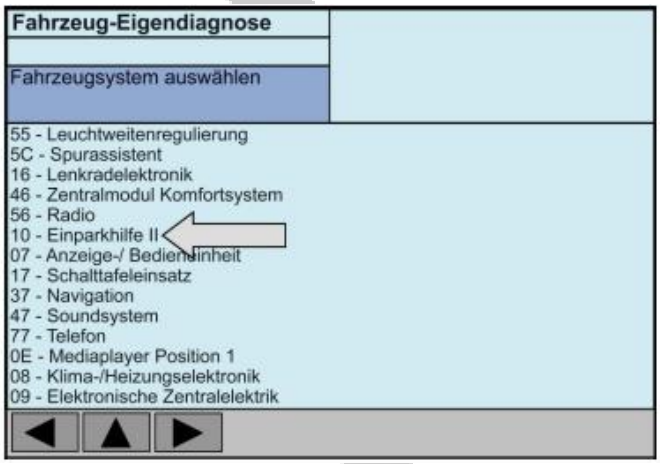
Zur Durchführung der Fahrzeugcodierung ist die **Fahrzeug-Eigendiagnose** zu wählen. Bitte führen Sie die Codierung Schritt für Schritt gemäß den folgenden Abbildungen durch.

Adresse 10

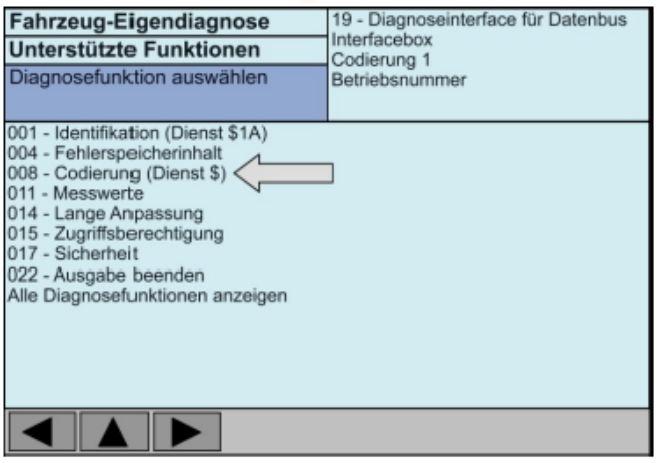
Byte 00 - HEX – 30



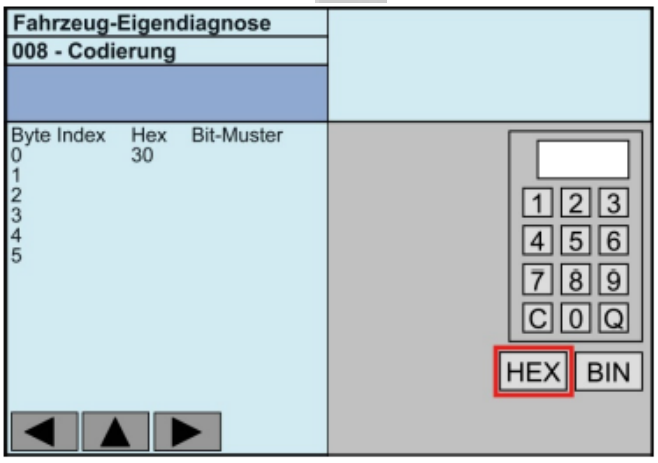
Eigendiagnose



Adresse 09 Zentralelektrik



Codierung



HEX anwählen Codierwert eingeben+ bestätigen

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev 2, Stand: 10 / 2011

Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.
Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können Sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	12 V DC
Spannungs-Arbeitsbereich:	10,0 – 14,6 V DC
Ruhestrom:	5-8 mA
Leistungsaufnahme max.:	2,8 W
Temperaturbereich:	-40 - +85 °C
Gewicht:	0,100 kg
Abmessungen:	99 x 96,5 x 23 mm

Das Gerät ist für den automotiven Bereich gedacht und hat daher eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev 2, Stand: 10 / 2011

Table of content

Table of content 11
General advice 11
Scope of delivery 12
General safety instructions 12
References of legal regulations for operation 13
Installation 14
NOTE for vehicles with OEM hands free kit + charging cradle with RNS315 / 510 14
Connecting aftermarket camera 14
Installation VW RNS315 15
Installation VW RNS510 15
Coding 16
Additional coding for VW OPS 18
Service notes 19
Technical data 19

General advice

Dear client,

many thanks for having chosen an Audiotechnik Dietz product. You have made a magnificent choice.
While developing this product, your personal safety combined with the best operating service, modern design and an up-to-date production technique was especially taken into account.
Unfortunately, despite the utmost care injuries and/or damages might occur due to improper installation and/or use.
Please read the attached instruction manual completely with great care and keep it!

This product meets the actual European and national directions. The conformity was proved; the respective documents and explanations are stored with the manufacturer.

All articles of our production line pass through a 100 % check - for your safety and security.

We reserve the right to carry out technical changes which serve the improvement at any time.

According to each article and purpose, it is sometimes necessary to check each country´s legal regulations before installing and starting the unit.

In case of guarantee claims, the device has to be sent back to the seller in the original packaging with the attached bill of purchase and detailed defect's description. Please pay attention to the manufacturer's return requirements (RMA). The legal warranty directions are valid.

The guarantee claim as well as the operating permission becomes invalid due to:
a) unauthorized changes to the device or accessories which have not been approved or carried out by the manufacturer or its partners
b) opening the device's frame
c) device's repairs carried out by one's own
d) improper use / operation
e) brute force to the device (drop, wilful damage, accident etc.)

During installation, please pay attention to all safety relevant and legal directions.

The device has only to be installed by trained personnel or similarly qualified people.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Scope of delivery

- 1 pc. Rear view camera - interface
- 1 pc. Cable kit
- 1 pc. Instruction manual

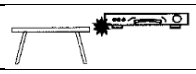
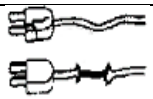
General safety instructions

WARNINGS
Installation requires special knowledge.
Do not install the unit yourself. For safe and reliable installation, consult a dealer having special knowledge.
Installation may only be done during idle status. Disconnect the battery from the car's electrical system, for example. Thereby, please pay attention to the car's manufacturer-requirements.

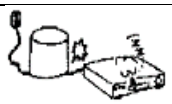
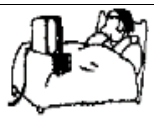
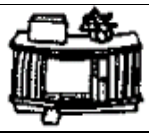
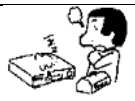
- **Never use bolts or nuts from the car's safety devices for installation.**
  If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the unit, it may cause an accident.
- **Use the unit with a DC 12V negative ground car.**
  This unit cannot be used in large trucks which use a DC 24V battery. If it is used with a DC 24V battery, it may cause a fire or accident.
- **Avoid installing the unit in following places:**
  - Where it would hinder your safe driving.
  - Where it could damage the car's fittings.

CAUTION
Since there may be legal regulations defining the permissible installation locations for this unit, be sure to install it in a location complying with any such laws.

The references in this chapter apply to most of our products, but not to all. If you have further questions, please contact your local dealer.

	Do not hit this product. Avoid any damage.
	Warning! Risk of electric shock! Never remove the cover. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personal.
	Warning! Risk of fire or electric shock! Do not use this product near water (for example bathtub, washbowl, etc.) or in wet basements (swimming pool). To reduce the risk of casualties, never expose the unit any moisture. Never put a wet object (like a flower pot) on the unit.
	Warning! Risk of electric shock! To protect the unit against damage, unplug the power cable and the antennas of the unit if a thunder is present.
	Warning! Risk of fire or electric shock! Do not overload wall outlets and extension cords.
	Warning! Risk of fire or electric shock! Never insert objects of any kind into this product through openings. They can cause short circuits, which could result in fire or electric shock.
	Warning! Risk of fire or electric shock! When the cable or plug of this product is broken, please pull out the plug and refer servicing to qualified personal.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

	Warning! Risk of fire or electric shock! Don't put anything on the power cable! This can damage the cable.
	If smoking, abnormal sound or peculiar smell happens, disconnect the power source. Stop using this unit.
	Protect the unit against any kind of heat. Never mount it close to heat sources. This product should never be placed near or over a radiator or under the sun.
	This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.
	Unplug the power cable if: a. the unit is unused for a long time b. you want to clean the unit. (Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning). c. the unit doesn't work, even after you have consulted the troubleshooting chapter (in this case, please contact a service-partner).
	Do not place this unit on extension dust. If the temperature is highly damp, agglomerate dust will damage the unit.
	Do not block Slots and openings in the cabinet or in the back or bottom.
	The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surfaces.
	This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.
	Do not place this product on an unstable cart, stand, table, etc. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product.
	Repairs should only be made by our service-partners. Never do a repair self, otherwise the claim of guarantee expires.
	Unplug the unit from the power source if you have to replace a burned fuse. Only use fuses of the same kind and size. Wrong fuses can damage the unit!

References of legal regulations for operation

Only use this unit in the intended domain.
If you use it in a foreign domain, if the unit is not installed properly, or if the unit will be reconstructed, the guarantee will expire.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

ENGLISH

Installation

Automatic RVC – switching

For automatic switching the reverse signal must be available on the CAN Bus!

Automatic switch RVC is limited to following systems:

Navigation system	Vehicle
RNS315, RNS510	Golf 5/ 6, Jetta, Passat 3C/ B7, Eos, Scirocco (1K), Tiguan, Touran, Touareg (7L), T5

NOTE VW T5 GP (2010 on) – For vehicles with OPS back (optical park system back) this function is disabled – no restriction on vehicles with OPS back and front.

NOTE for vehicles with OEM hands free kit + charging cradle with RNS315 / 510

SUCCESSIONS remove the wires for telephone and integrate them into the 26-pin connector on the RVC interfaces (Fig. 1). The factory plug remains without function.

Fig. 1

Connecting aftermarket camera

The RVC has to process **NTCS** signals!

NOTE: The connection of the rear-view camera will NOT go to the RCA input on the board.

The RCA cable (yellow plug) must be integrated into the main wiring harness (connector interface side) as follows: **black – PIN 5 yellow - PIN 14**

Fig. 2

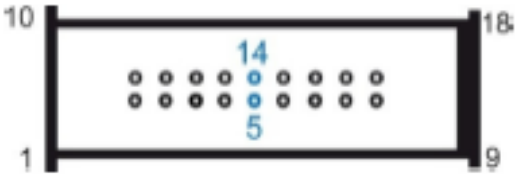


Fig. 3

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Installation VW RNS315

Depending on the variant cover of the vehicle navigation unit is disassembled with a plastic wedge (Fig. 1). Loose the 4 Torx screws (Fig. 2) and remove the navigation.

Fig. 1

Fig. 2

Integrate the 26-pin connector (Fig. 3). The connection of the RVC interface is done by a total of four lines (Fig. 4). Connect the leads with a solder or crimp to attach new.

Black/White – CAN High
Black/Yellow – CAN Low
Brown – Ground
Red – Permanent plus

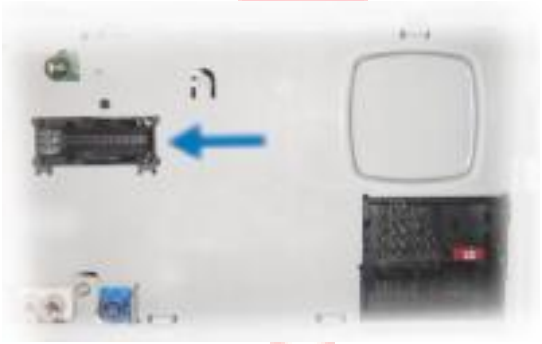


Fig. 3

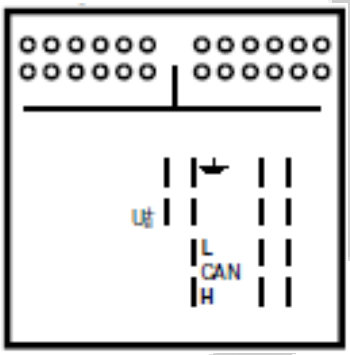


Fig.4

Installation VW RNS510

Depending on the variant cover of the vehicle navigation unit is disassembled with a plastic wedge (Fig. 1). Loose the 4 Torx screws (Fig. 2) and remove the navigation.

Abb. 1

Abb. 2

Integrate the 26-pin connector (Fig. 3). The connection of the RVC interface is done by a total of four lines (Fig. 4). Connect the leads with a solder or crimp to attach new.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Black/White – CAN High - PIN 9
Black/Yellow – CAN Low - PIN 10
Brown – Ground
Red – Permanent plus

Fig. 3

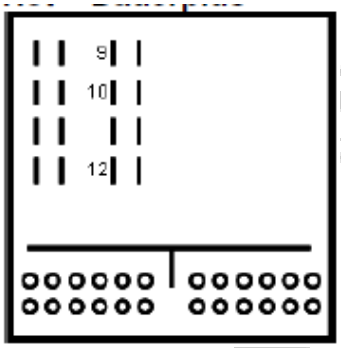


Fig.4

NOTE: Connection of a rear view camera is not possible by using a multimedia interface 1510 / 1511.

Coding

The rear view camera interface 1409 cannot be used in combination with multimedia – interface 1510 / 1511.

The connected aftermarket rearview camera has to give out the video signal in NTSC norm. Switching from NTSC to PAL is not available for the used video RCA-input!

To use 1409 rear view camera interface, the CAN-Gateway (address 19) has to be set to rear view camera. Please consult a VW / AUDI garage.

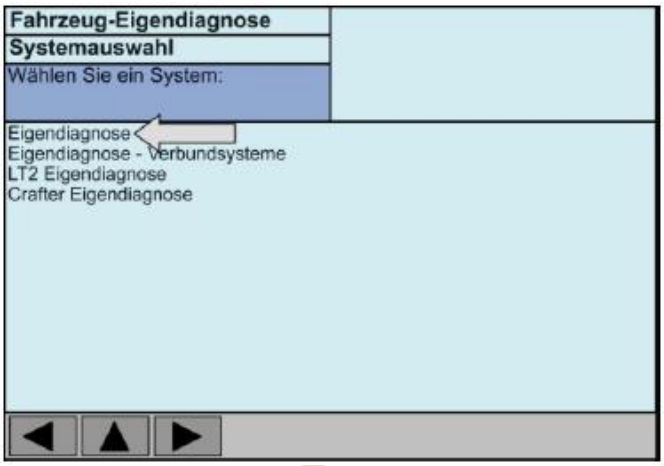
In cars from model year 2012 on, you will have to code the CAN-Gateway address 10 Byte 00 to the HEX - Value 30h.

Depending on the configuration of the car, it can be necessary to code the CAN-Gateway address 10 to the HEX-Value 20h.

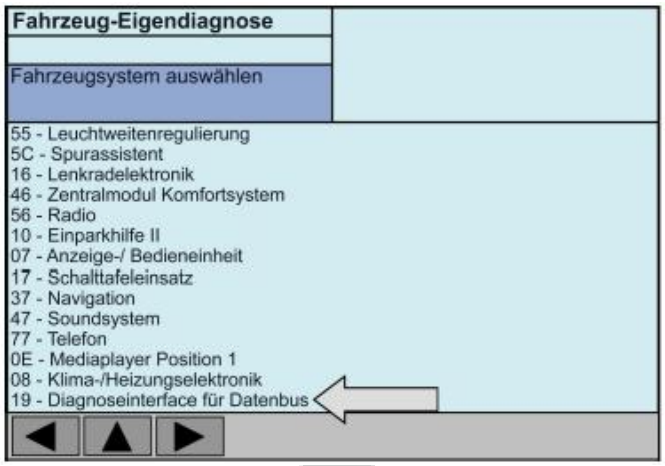
In that case you will loose the OPS (optical parking system)! The acoustic alert is still working!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

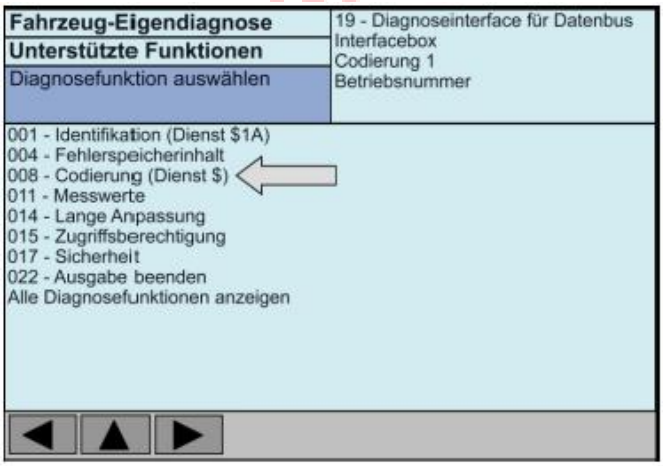
Address 19 – Set rear view camera to „code“



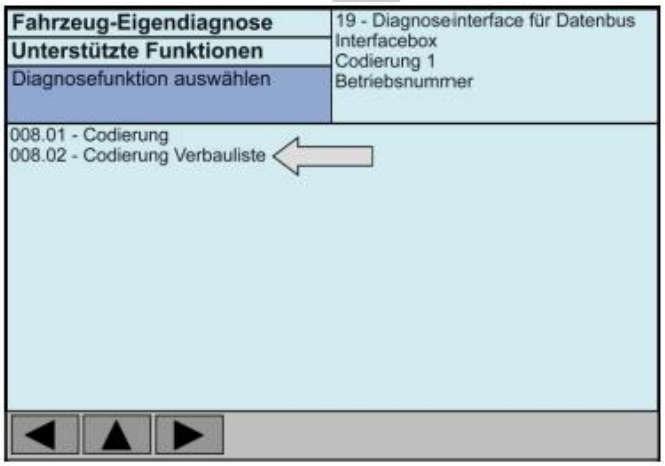
Self diagnostic



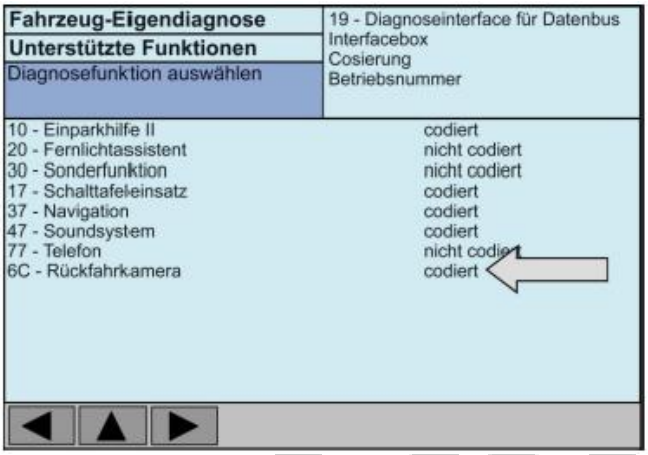
Address 19 Diagnostic interface for Data bus



Coding



Components



Set rear view camera to code – confirm coding

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev 2, Stand: 10 / 2011

Additional coding for VW OPS

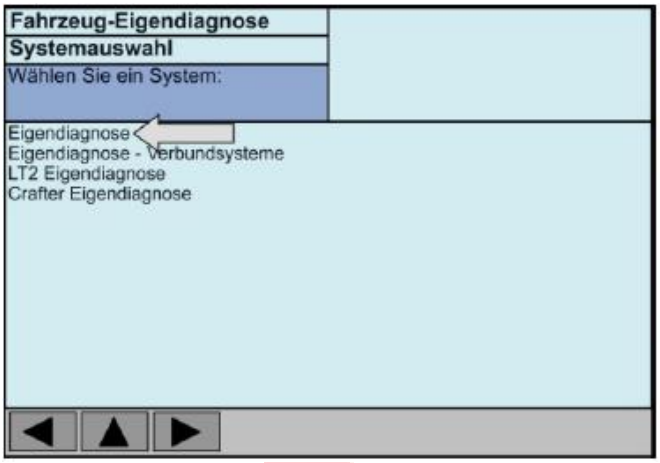
Additional on VW vehicles with factory OPS function (optical park system):

Address 10 – Parking assistance - Byte 00 - HEX 10 >>> to >>> HEX 30

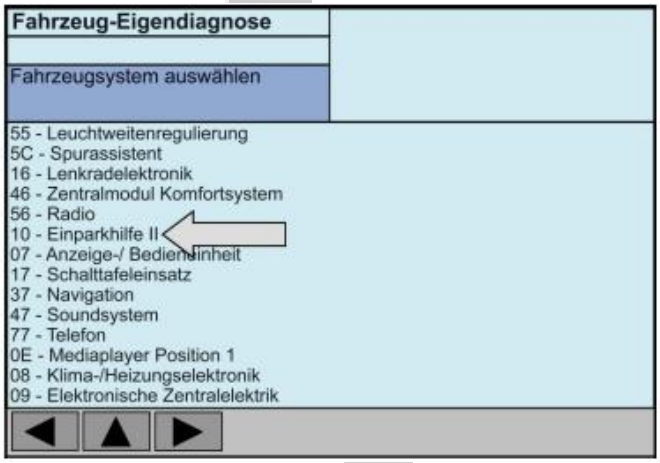
To carry out the vehicle coding, the vehicle self-diagnosis is to choose. Please perform the encoding step by step according to the following figures:

Address 10

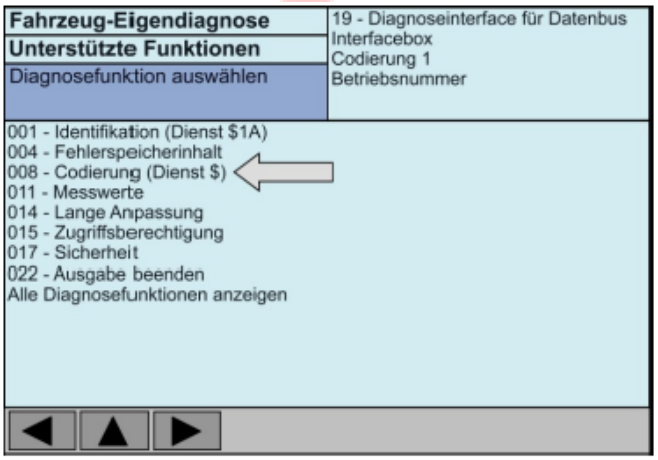
Byte 00 - HEX – 30



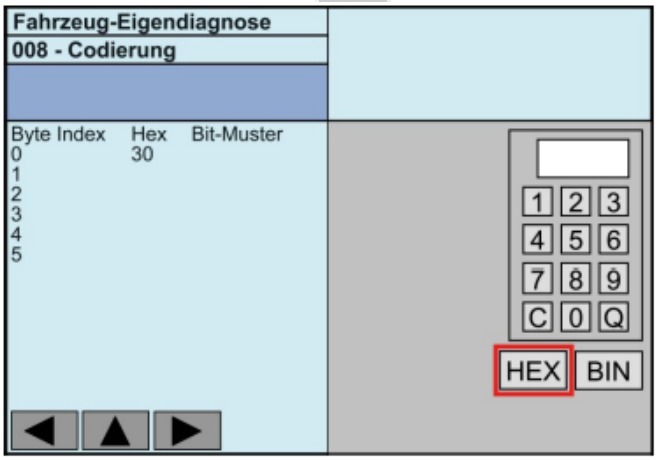
Self diagnostic



Address 09 central electrics



Coding



Select HEX – Enter and confirm the code value

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev 2, Stand: 10 / 2011

Service notes

This unit does not need any servicing. Do not open the housing. There are no user-serviceable parts inside. Wipe gently with a dry cloth over the surface to clean the unit. If there is more tough dirt, first use a light wet cloth and then uses a dry one. Never use corrosive cleaners to clean the unit.

Technical data

Power supply:	12 V DC
Working Voltage:	10,0 – 14,6 V DC
Quiescent current:	5 – 8 mA
Power consumption:	2,8 W
Temperature range:	-40 - +85 °C
Weight:	0,100 kg
Dimensions:	99 x 96,5 x 23 mm

This unit is only for automotive use and has therefore a lifetime of max. 10 years.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev 2, Stand: 10 / 2011